



Η εμπειρία του Δήμου Φαρσάλων

από τη δέσμευση στην υλοποίηση του
Σ.Δ.Α.Ε.

Θελούρα Ηλέκτρα, Ειδική Συνεργάτιδα Δημάρχου
Φαρσάλων

Αθήνα, 24-02-2017



Όραμα για βιώσιμη ανάπτυξη

Οι τρεις βασικοί πυλώνες :

Οικονομία – Περιβάλλον – Κοινωνία

Η βιώσιμη ανάπτυξη απαιτεί προγραμματισμό, σχεδιασμό και συντονισμό, εξαρτάται από:

- ✓ Τη βούληση και τις θεσμικές παρεμβάσεις της Πολιτείας.
- ✓ Τη βούληση και τη δέσμευση της Τοπικής Αυτοδιοίκησης για εφαρμογή μέτρων.
- ✓ Την ευαισθητοποίηση και τη συμμετοχή των πολιτών , των παραγόντων της τοπικής κοινωνίας σε θέματα που τους αφορούν.



Συμμετοχή του Δήμου στο Σύμφωνο των Δημάρχων

Ο στόχος που θέτει το Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας – Σ.Δ.Α.Ε. είναι η μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), από τις δραστηριότητες εντός των ορίων του Δήμου, κατά 20% έως το 2020 από τα επίπεδα του έτους αναφοράς 2011.

✓Ο Δήμος Φαρσάλων είναι ένας από τους 13 δήμους στην Ελλάδα που υποστηρίχθηκε και επωφελήθηκε από το έργο SEAP-PLUS.

✓Το έργο «Adding to SEAP – more participants, more content across Europe SEAP-PLUS» (SEAP-PLUS) είναι ένα ευρωπαϊκό έργο συγχρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη» .



Πορεία συμμετοχής στο Σύμφωνο των Δημάρχων

http://www.simfonodimarxon.eu/about/signatories_el.html?city_id=4670&seap

- Προσχώρηση στο Σύμφωνο των Δημάρχων, στις 03/06/2012.
- Υπογραφή του συμφώνου των Δημάρχων από τον Άρη Καραχάλιο σε ειδική εκδήλωση στις Βρυξέλλες, στις 24/06/2013.
- Έγκριση του Σ.Δ.Α.Ε. από το Δημοτικό Συμβούλιο Φαρσάλων στις 02/04/2014 , σύμφωνα με την Απόφαση με αριθμό 98/2014.
- Έγκριση του Σ.Δ.Α.Ε. από το Γραφείο του Συμφώνου των Δημάρχων στις 04/06/2014.
- Σήμερα, προετοιμασία υποβολής 1^{ης} έκθεσης αξιολόγησης.



Κατηγορίες παρεμβάσεων στον δημοτικό τομέα

Ολιστική προσέγγιση

- ✓ Εξοικονόμηση Ενέργειας (ΕΞΕ).
- ✓ Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).
- ✓ Πράσινες Μεταφορές.
- ✓ Διαχείριση Απορριμμάτων.
- ✓ Διαχείριση Υδάτινων Πόρων.
- ✓ Βιοκλιματικές Αναπλάσεις.



1. Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε 6 σχολικές μονάδες

Άμεσο κόστος	846.421,60 €
Πηγή χρηματοδότησης	ΕΣΠΑ 2007-2013
Ενεργειακό	737.315 kWh/yr
Περιβαλλοντικό	264,42 t CO ₂ / έτος
Οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη	• Μείωση των ενεργειακών δαπανών των σχολικών κτηρίων. • Εξοικονόμηση πόρων, μικρότερο λειτουργικό κόστος των κτηρίων. • Βελτίωση του εσωτερικού κλίματος και της ποιότητας ζωής των χρηστών.



2. Ενεργειακή αναβάθμιση Α' & Β' Παιδικού Σταθμού Φαρσάλων – Κλειστού Γυμναστηρίου

Άμεσο κόστος	451.441,00 €
Πηγή χρηματοδότησης	ΕΣΠΑ 2007-2013
Ενεργειακό	181.500 kWh/yr
Περιβαλλοντικό	92,56 t CO ₂ / έτος
Οικονομικά οφέλη	- Μείωση των λειτουργικών δαπανών του Νομικού Προσώπου του Δήμου, που έχει την αποκλειστική χρήση των παραπάνω κτηρίων. - Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των κτηρίων.



3. Ενημερωτικές ημερίδες στα Δημοτικά Σχολεία του Δήμου, 2015.

Άμεσο κόστος	5.000,00 €
Πηγή χρηματοδότησης	ΕΣΠΑ 2007-2013
Ενεργειακό	96.000 kWh/yr
Περιβαλλοντικό	110,31 t CO ₂ / έτος
Περιγραφή δράσης	- Καλλιτεχνικός διαγωνισμός ζωγραφικής στα πλαίσια της εξοικονόμησης ενέργειας. - Εκπαιδευτικές ημερίδες στα δημοτικά σχολεία. - Βράβευση των μαθητών που συμμετείχαν στο διαγωνισμό και διανομή ενημερωτικών φυλλαδίων.



4. Ενημερωτικές ημερίδες σε μαθητές Λυκείου, 7-10-2016

Άμεσο κόστος	- €
Πηγή χρηματοδότησης	Step 2 sport, Intelligent Energy Europe
Ενεργειακό	120.000 kWh/yr
Περιβαλλοντικό	137,88 t CO ₂ / έτος
Περιγραφή δράσης	Εκπαιδευτικές επισκέψεις στο Κλειστό Γυμναστήριο, που αναβαθμίστηκε σε κατηγορία Γ' κατά ΚΕΝΑΚ.



5. Ημέρα Ενέργειας Φάρσαλα, 2016

Άμεσο κόστος	- €
Πηγή χρηματοδότησης	Στα πλαίσια του προγράμματος Mayors in Action
Ενεργειακό	220.000 kWh/yr
Περιβαλλοντικό	252,78 t CO ₂ / έτος
Περιγραφή δράσης	• Διοργάνωση Ημέρας Ενέργειας 2016, συμμετείχαν τα Δημοτικά Σχολεία της πόλης. • Καλλιτεχνικός διαγωνισμός ζωγραφικής και βράβευση των μαθητών. • Διαδραστικό παιχνίδι η «Κλιματόπολη»



6. Κτήριο μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης το Κλειστό Γυμναστήριο Φαρσάλων μέσω ESCOS

Άμεσο κόστος	250.000,00 €
Πηγή χρηματοδότησης	ESCOS
Ενεργειακό	440.104 kWh/yr
Περιβαλλοντικό	385,52 t CO ₂ / έτος
Περιγραφή δράσης	Ενεργειακή αναβάθμιση του Κλειστού Γυμναστηρίου σε κατηγορία A+ κατά ΚΕΝΑΚ μέσω σύναψης ενεργειακής σύμβασης.



Δυσκολίες εκπόνησης και εφαρμογής του Σ.Δ.Α.Ε.

Προβλήματα:

- ❑ Πολλές «σίγουρες» δράσεις δεν υλοποιήθηκαν λόγω έλλειψης χρηματοδότησης, κυρίως από ΕΣΠΑ (Πράσινα Δώματα, Πράσινη Κοινότητα).
- ❑ Μεγάλη δυσκολία στη συγκέντρωση στοιχείων κυρίως για τις καταναλώσεις στον οδο φωτισμό.
- ❑ Μη ενεργοποίηση όλων των Υπηρεσιών του Δήμου (αδυναμία στελεχών λόγω φόρτου εργασίας).
- ❑ Παρατηρείται δυσκολία στην επίτευξη των επιμέρους στόχων μείωσης εκπομπών CO2 στον οικιακό και τριτογενή τομέα. Η ευαισθητοποίηση και κινητοποίηση των κατοίκων παρουσιάζει δυσκολίες λόγω της οικονομικής κρίσης.



Επόμενες κινήσεις του Δήμου

Κύριος στόχος η προσχώρηση στο νέο Σύμφωνο των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια.

- Ολοκλήρωση των δράσεων του Σ.Δ.Α.Ε. που είναι υπό εξέλιξη.
- Αναζήτηση πηγών χρηματοδότησης για δράσεις που έχουν σημαντικό κόστος υλοποίησης.
- Εκπόνηση μελέτης οδοφωτισμού για το σύνολο του Δήμου, καταγραφή των φωτιστικών σε GIS και των ενεργειακών τους καταναλώσεων.
- Ενέργειες Ευαισθητοποίησης και αλλαγής συμπεριφοράς κοινού για την Εξοικονόμηση Ενέργειας, οι οποίες έχουν πολλαπλασιαστικά οφέλη και αποτελεσματικότητα.



Συμπεράσματα

Θετική η συμμετοχή του Δήμου στο Σύμφωνο των Δημάρχων.

- ✓ Η αξιολόγηση ανά διετία δίνει την ευκαιρία εντοπισμού των αδυναμιών και στη συνέχεια του επανασχεδιασμού των δράσεων.
- ✓ Ορθολογική διαχείριση των πόρων του Δήμου για ενεργειακές καταναλώσεις.
- ✓ Εκπόνηση ενός ρεαλιστικού και αξιόπιστου στρατηγικού σχεδίου για την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του Δήμου.
- ✓ Βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης του Δήμου.
- ✓ Η ενεργειακή αποδοτικότητα αποτελεί μια ευκαιρία για οικονομική ανάπτυξη, στη δύσκολη οικονομική συγκυρία που διανύει η τοπική αυτοδιοίκηση.
- ✓ Η βιώσιμη ανάπτυξη είναι ορατή σε όλες τις ενέργειες και δράσεις του Δήμου.



Επιδιωκόμενα περαιτέρω οφέλη

Εκπόνηση νέου Σ.Δ.Α.Ε. που θα περιλαμβάνει δράσεις για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

- ✓ Ενθάρρυνση της ενεργής συμμετοχής των πολιτών.
- Κύριες ομάδες -στόχοι :
- Σχολική Κοινότητα (Μαθητές – Δάσκαλοι – Γονείς)
 - Νοικοκυριά
 - Οδηγοί
- ✓ Πρόσβαση σε Ευρωπαϊκά Χρηματοδοτικά Εργαλεία.
 - ✓ Συμμετοχή σε δίκτυα για την ανταλλαγή εμπειρίας και τεχνογνωσίας.



THANK YOU

Contacts: Theloura Ilektra , itheloura@hotmail.com
www.dimosfarsalon.gr

